

# API - Modelo de datos

OBJETIVO Y ALCANCE	3
INTRODUCCIÓN	3
ENTIDADES	3
EMPRESA	3
Campos	3
Relaciones	4
USUARIO	4
Campos	4
Relaciones	4
Usuario - Empresa	5
Usuario - Grupo	5
Usuario - Hoja de gastos	5
Usuario - Centros de coste	5
GASTO	5
Campos	5
HOJA DE GASTOS	8
Campos	8
Relaciones	9
Hoja de gastos - Usuario	9
Hoja de gastos - Centro de coste	9
CENTRO DE COSTE	9
Campos	9
Relaciones	9
Centros de coste - Usuario	9
CATEGORÍA DE GASTO	10
Campos	10
Relaciones	11
Categoría - Categoría	11
Gasto - Categoría	11
Empresa - Categoría	11



---

## OBJETIVO Y ALCANCE

El presente documento describe el modelo de datos manejado por la API de Okticket. Está especialmente orientada para usuarios con perfil desarrollador o integrador que pretendan hacer uso de la API.

## INTRODUCCIÓN

En el presente documento se detallan las entidades del modelo de datos que expone y es capaz de manejar la API de Okticket. De cada entidad del modelo describe su propósito y funcionalidad dentro de Okticket, sus campos, el tipo de los mismos, y sus relaciones con otras entidades del modelo, si las hubiera.

## ENTIDADES

### EMPRESA

Contiene todos los datos referidos a las empresas registradas en Okticket. Las empresas pueden ser de tipo Autónomo o tipo Empresa. Se distinguen por el valor del campo *cif* de la misma.

Con el acceso a la API se proporcionará el acceso a una o varias empresas, en función de las necesidades y configuración del cliente o clientes que vayan a hacer uso de la misma.

### Campos

Nombre	Tipo	Descripción
id	Entero(10)	Identificador único
name	Texto(255)	Nombre de la empresa
cif	Texto(255)	Identificación fiscal (CIF o NIF)
fiscal_address	Texto	Dirección fiscal
postal_code	Texto(255)	Código postal
city	Texto(255)	Ciudad
contact_number	Texto(255)	Teléfono de contacto
contact_email	Texto(255)	Correo electrónico de contacto
language	Texto(2)	Idioma (ISO 639-1)

---

## Relaciones

Toda empresa está relacionada directa o indirectamente con el resto de entidades de Okticket, ya que es la entidad bajo la que se engloban el resto de elementos. Dicho de otro modo, y como norma general, **toda entidad de Okticket pertenece necesariamente a una empresa, y solo una**. Como excepción, la única entidad que puede tener relación con varias empresas son los usuarios. Ver relación *Usuario - Empresa*.

## USUARIO

Contiene todos los datos referidos a los usuarios de Okticket.

### Campos

Nombre	Tipo	Descripción
id	Entero(10)	Identificador único
name	Texto(255)	Nombre y apellidos
email	Texto(255)	Correo electrónico, único
status_id	Entero(10)	Estado. Puede ser: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: No validado</li><li>• 1: Validado, registro pendiente</li><li>• 2: Registrado</li></ul>
company_type_id	Entero(10)	Tipo de empresa. Puede ser: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: Autónomo</li><li>• 1: Empresa</li></ul>
distance_unit_price	Decimal	Precio por kilómetro, en euros
custom_id	Texto(255)	Campo personalizable por empresa para guardar un identificador propio del usuario
<i>companies</i>	Lista	Lista de empresas a las que pertenece el usuario.
<i>departments</i>	Lista	Lista de grupos a los que pertenece el usuario.
<i>cost_centers</i>	Lista	Lista de centros de coste asociados al usuario

## Relaciones

---

### Usuario - Empresa

Un usuario pertenece siempre al menos a una empresa, y puede llegar a pertenecer a varias empresas. Esto se permite ya que hay empresas que forman parte de grupos empresariales y algunos usuarios pueden acceder a varias de ellas, ya sea por necesidades de gestión o de validación de hojas de gastos, por ejemplo.

Además, en cada empresa puede tener un rol distinto.

### Usuario - Grupo

Un usuario puede pertenecer a uno o varios grupos de validación, dentro de los cuales puede tener asignado un rol distinto. Estos grupos y roles se usarán luego para configurar los flujos de validación de hojas de gastos. Todos los usuarios de un mismo grupo compartirán el mismo flujo de validación.

### Usuario - Hoja de gastos

Un usuario puede tener varias hojas de gasto. Toda hoja está asociada necesariamente a un único usuario.

### Usuario - Centros de coste

*Solo aplica si la empresa tiene habilitada la funcionalidad de centros de coste.*

Un usuario puede tener asignados uno o varios centros de coste donde poder imputar los gastos. En función de la configuración de la empresa, el centro de coste puede ser obligatorio o no. Los centros de coste también pueden configurarse para ser globales, de modo que están accesibles para todos los usuarios de la empresa. En este caso no hace falta asignar el centro de coste a cada usuario individualmente.

## GASTO

Representa a cada uno de los gastos registrados en okticket.

### Campos

Nombre	Tipo	Descripción
_id	Texto(24)	Identificador único
type_id	Entero(10)	Tipo de gasto. Puede ser: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: Ticket</li><li>• 1: Factura</li><li>• 2: Kilometraje</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>4: Dieta</li> </ul> <p>En función del tipo, el gasto puede tener unos campos u otros. Se especifica donde corresponda.</p>
user_id	Entero(10)	ID del usuario que imputó el gasto
company_id	Entero(10)	ID de la empresa
status_id	Entero(10)	<p>Estado del gasto. Puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Pendiente de confirmación (no tiene imagen o no se ha firmado aún)</li> <li>1: Confirmado</li> </ul> <p>Si es de tipo 2, siempre valdrá 1</p>
remote_uri	Texto	<p>Ruta para encontrar la imagen asociada al ticket.</p> <p>Solo para gastos de tipo 0 o 1.</p>
category_id	Entero(10)	<p>Categoría del gasto. Las categorías por defecto pueden ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: OTROS</li> <li>1: RESTAURACIÓN</li> <li>2: APARCAMIENTO</li> <li>3: PEAJE</li> <li>4: TRANSPORTE</li> <li>5: ALOJAMIENTO</li> <li>6: GASOLINA</li> </ul> <p>Una empresa puede añadir sus categorías o crear categorías hijas. Ver entidad Categoría.</p> <p>Para los gastos de tipo 2, Kilómetros, valdrá 0 siempre. Para los gastos de tipo 4, Dietas, contendrá el tipo de dieta.</p>
amount	Decimal	Importe en euros del gasto
rate	Decimal	<p>Tasa de cambio aplicada para convertir el importe</p> <p>Para gastos de tipo 0 o 1, que tengan divisa distinta de EUR. <i>Solo para aquellas empresas con la funcionalidad de Multidivisa activada</i></p>
rate_amount	Decimal	<p>Importe en la divisa original del ticket, distinta de EUR.</p> <p>Para gastos de tipo 0 o 1, que tengan divisa distinta de EUR. <i>Solo para aquellas empresas con la funcionalidad de Multidivisa activada</i></p>
currency	Texto(3)	Divisa del gasto (ISO-4217). Por defecto EUR.

date	Texto	Fecha y hora del gasto, en formato AAAA-MM-DD HH:mm:ss
cif	Texto	CIF del proveedor del gasto.  Solo para gastos de tipo 0 o 1.
name	Texto	Razón Social del proveedor, para gastos de tipo 0 o 1. Trayecto, para gastos de tipo 2.
ticket_num	Texto	Número de ticket del gasto, si tiene.  Solo para gastos de tipo 0 o 1.
payment_method	Texto	Método de pago. Puede ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>● efectivo</li> <li>● tarjeta</li> <li>● tarjeta-gas</li> <li>● cheque</li> <li>● transferencia</li> <li>● paypal</li> </ul> Solo para gastos de tipo 0 o 1.
comments	Texto	Descripción del gasto o comentarios al mismo.
report_id	Entero(10)	Id de la hoja de gastos a la que pertenece el gasto, si tiene.
cost_center_id	Entero(10)	Id del centro de coste al que está asociado el gasto, si tiene.  <i>Solo para aquellas empresas con la funcionalidad de Centros de Coste activada.</i>
custom_fields	Objeto	Objeto que contiene los campos personalizados por empresa, si existen. Formato {"campo1": valor, "campo2": valor, ...}
taxes	Lista	Lista de impuestos aplicados en el gasto. Formato [{"p": <tipo>, b: <base>}, {"p": <tipo2>, b: <base2>},...] Donde: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tipo: tipo de IVA: 0,4,10,21</li> <li>● Base: Base imponible aplicable al tipo</li> </ul>
department_id	Entero(10)	Id del grupo donde está imputado el gasto. Utilizado para realizar validaciones de hojas de gastos.
distance	Decimal	Kilómetros. Solo para gastos de tipo 2.
unit_price	Decimal	Euros por kilómetro. Solo para gastos de tipo 2.

---

## HOJA DE GASTOS

Representa las hojas de gastos que usan para agrupar los gasto y permitir su validación o rechazo.

### Campos

Nombre	Tipo	Descripción
_id	Texto(24)	Identificador único.
user_id	Entero(10)	ID del usuario propietario de la hoja.
company_id	Entero(10)	ID de la empresa.
status_id	Entero(10)	<p>Estado de la hoja de gastos. Los estados por defecto pueden ser:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 0: Abierta</li><li>● 1: Pendiente de revisión</li><li>● 2: En revisión</li><li>● 3: Rechazada</li><li>● 4: Tramitada</li><li>● 5: Aprobada</li></ul> <p>Una empresa puede tener sus propios estados, en función de sus flujos de validación. Ver entidad Estado de Hoja de Gastos.</p>
name	Texto	Nombre de la hoja
comments	Texto	Descripción de la hoja o comentarios.
status_log	Lista	Lista de comentarios añadidos a la hoja durante los cambios de estado, por los diversos usuarios implicados en la validación de la misma (usuario, jefe de equipo, administrador, etc).
custom_fields	Objeto	<p>Objeto que contiene los campos personalizados por empresa, si existen.</p> <p>Formato {"campo1": valor, "campo2: valor, ...}</p>



---

## Relaciones

### Hoja de gastos - Usuario

Toda hoja está asociada necesariamente a un único usuario. Un usuario puede tener varias hojas de gasto.

### Hoja de gastos - Centro de coste

Toda hoja está asociada necesariamente a un único usuario. Un usuario puede tener varias hojas de gasto.

## CENTRO DE COSTE

*Solo aplica si la empresa tiene habilitada la funcionalidad de centros de coste.*

Representa los distintos centros de coste o proyectos donde se pueden imputar los gastos de la empresa.

## Campos

Nombre	Tipo	Descripción
id	Entero(10)	Identificador único
code	Texto(255)	Código del centro de coste
name	Texto(255)	Nombre del centro de coste
company_id	Entero(10)	ID de la empresa
active	Boolean	Indica si el centro de coste está activo o no. No se podrán imputar gastos a centros inactivos.
global	Boolean	Indica si el centro de coste es global o no. Si el global, cualquier usuario de la empresa puede imputar gastos en él. Si no es global, hay que asignarlo a los usuarios para que puedan imputar gastos al mismo.

## Relaciones

### Centros de coste - Usuario

Un usuario puede tener asignados uno o varios centros de coste donde poder imputar los gastos. En función de la configuración de la empresa, el centro de coste puede ser obligatorio o

---

no. Los centros de coste también pueden configurarse para ser globales, de modo que están accesibles para todos los usuarios de la empresa. En este caso no hace falta asignar el centro de coste a cada usuario individualmente.

## CATEGORÍA DE GASTO

Representa las distintas categorías que puede tener un gasto. En Okticket hay fijadas 7 categorías que no pueden modificarse:

- 1 - Restauración
- 2 - Aparcamiento
- 3 - Peaje
- 4 - Transporte
- 5 - Alojamiento
- 6 - Gasolina
- 0 - Otros

Adicionalmente pueden añadirse otras 5 categorías extras, hasta llegar a un máximo de 12.

Aparte, cada categoría puede a su vez otras categorías hijas o subcategorías, hasta un máximo de 12 también.

### Campos

Nombre	Tipo	Descripción
id	Entero(10)	Identificador único
name	Texto(255)	Nombre de la categoría
parent	Entero(10)	Identificador de la categoría padre
icon	Texto(100)	Nombre del icono de categoría
iva	Decimal	Tipo impositivo que aplica en los gastos de la categoría. Admite dos decimales. Si es nulo, la categoría admite múltiples tipos.
business_category_id	Entero(11)	Tipo de negocio (para permitir búsquedas por localización). Puede ser: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: Restaurantes</li><li>• 2: Parkings</li></ul>

---

## Relaciones

### Categoría - Categoría

Una categoría puede ser padre de hasta 12 categorías. Una categoría puede tener categoría padre o no. Si no tiene categoría padre, entonces es una categoría de primer nivel (que puede ser padre o no).

### Gasto - Categoría

Un gasto pertenece necesariamente a una categoría y sólo una categoría. De cada categoría puede haber múltiples gastos.

### Empresa - Categoría

Cada empresa puede tener varias categorías adicionales (hasta 5) y/o subcategorías (hasta 12 por categoría padre)